

# Caudalímetros Doppler ultrasónicos portátiles

## Serie FD613



- Transductor con abrazadera de fijación no invasivo
- Para líquidos que contienen sólidos suspendidos o gases atrapados
- Unidades de velocidad seleccionadas por el usuario (FPS o MPS)
- Mide las velocidades de los fluidos de 0,3 a 30,0 FPS (de 0,10 de 9,00 MPS)
- Cociente de reducción de caudal de 100:1
- Tamaños de tubos en U Pipe desde 6,3 mm (0,25")
- Aprobación de CE opcional
- Baterías incluidas
- Certificado NIST estándar

El caudalímetro de la Serie FD613 FD613 emplea una tecnología de medición avanzada, lo que genera evaluaciones de velocidad de flujo precisas y confiables en sistemas de tubería cerrados. La serie utiliza un transductor con abrazadera de fijación no invasivo que se coloca fuera del tubo. En cuestión de segundos, el LCD grande de 18 mm (0,7") genera lecturas de caudal de flujo estables en pies por segundo o metros por segundo. Este producto funciona con tubos metálicos o plásticos que contienen líquidos con más de 100 ppm de 100 micrones o sólidos suspendidos o gases atrapados más grandes.

### Principio operativo

El caudalímetro de la Serie FD613 utiliza una técnica de medición transfase avanzada, lo que genera una evaluación de velocidad de fluidos no invasiva precisa sin abrir el tubo. La serie utiliza dos cristales piezoeléctricos contenidos en un transductor para transmitir energía ultrasónica en la corriente de fluidos y recibir la energía reflejada en las interrupciones (partículas suspendidas o gases atrapados) dentro del líquido en movimiento. Las transformaciones provenientes de los reflejos de energía son procesadas y convertidas a una medición de velocidad de fluidos por el



s sofisticado algoritmo del software. El procesador también controla todas las operaciones del instrumento desde su circuito de gestión ultraeficiente de batería hasta el programa de filtrado FIR (respuesta de impulsos finita).

### ESPECIFICACIONES

**Tensión de suministro:** Alimentación por batería, alcalina no recargable, cuatro "AA" (incluidas), permiten 30 horas de funcionamiento continuo

**Rango de caudal:** De 0,30 a 30,00 FPS (de 0,10 a 9,00 MPS)

**Pantalla:** Línea simple: lectura de velocidad de LCD de 4 dígitos [dígitos de 18 mm (0,7")], intensidad de señal, unidades de medición e indicación de batería baja

**Temperatura:** De -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F)

**Clasificación de la carcasa / Dimensiones:**

NEMA 12X de plástico ABS; 200 de alto x 100 de ancho x 38 mm de profundidad (7,76 x 4 x 1,5")

**Peso:** 0,7 kg (1,5 libras)

**Precisión:** ±2% FS

### ESPECIFICACIONES DEL SENSOR

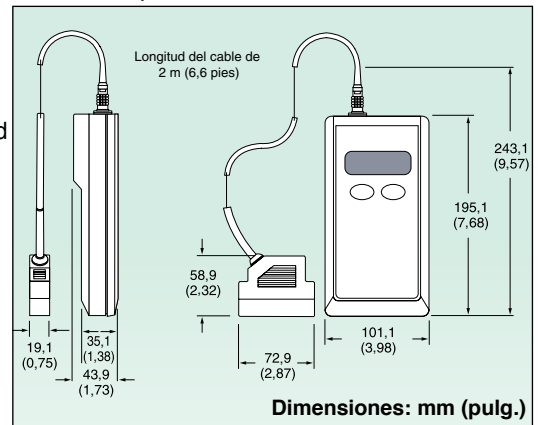
**Material del transductor:** Cuerpo galvanizado; material del sensor Ultem 1000

**Cable:** Cable de 2 m (6,6') y conector

**Temperatura:** de -40 a 82 °C (de -40 a 180 °F)

**Humedad:** De 0 a 95%, sin condensado

**Método de montaje:** Estilo de abrazadera de fijación con accesorio de acople Dow 111



**Para hacer su pedido, visite [es.omega.com/fd613\\_614](http://es.omega.com/fd613_614) para consultar precios y detalles**

N.º de modelo	Descripción
<b>FD613</b>	Lectura manual, el sensor se vende por separado
<b>FD614-CE</b>	Kit de FD613 con aprobación CE con sensor para tubos de 1" de diá. y mayores
<b>Sensores FD613</b>	
<b>FD613-S1</b>	Sensor con abrazadera de fijación para tubos de ¼ a 1" de diámetro (el sensor para tubo pequeño tiene un cabezal con abrazadera de fijación de dos piezas)
<b>FD613-S2</b>	Sensor con abrazadera de fijación con tubos de 1" de diámetro y mayores
<b>Accesorios</b>	
<b>MN1500-4</b>	Baterías "AA" alcalinas de repuesto (cant. 4)

Completo de serie con estuche portátil, acoplamiento de silicona, 4 baterías "AAA", certificado NIST y manual del operador.

**Ejemplos de pedidos:** **FD613**, caudalímetro y **FD613-S1**, sensor con abrazadera de sujeción para tubo de ¼ a 1".

**FD614-CE**, kit FD613 con aprobación CE.